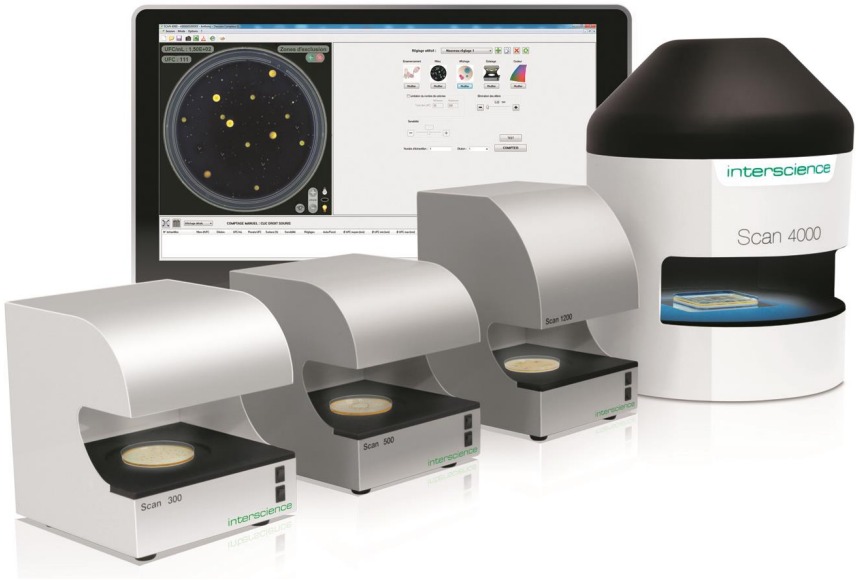
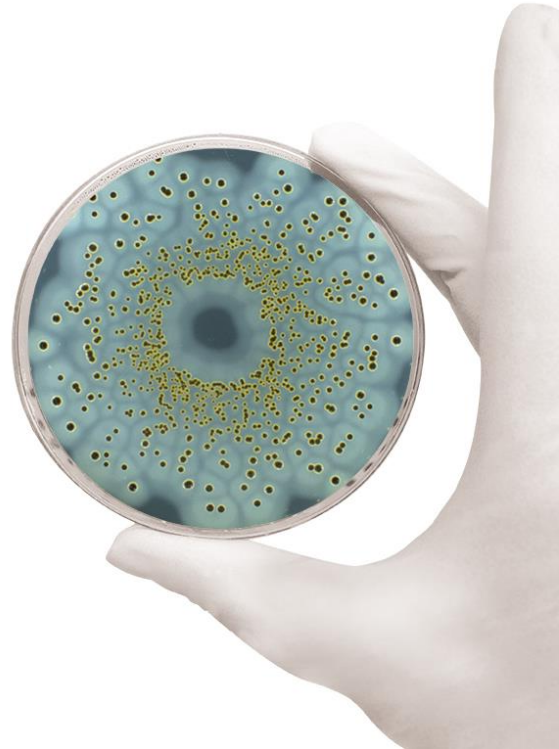
Optimización del trabajo en el laboratorio de microbiología: desde la preparación de la muestra hasta su análisis



interscience

XXI workshop MRAMA
Noviembre 2023



interscience

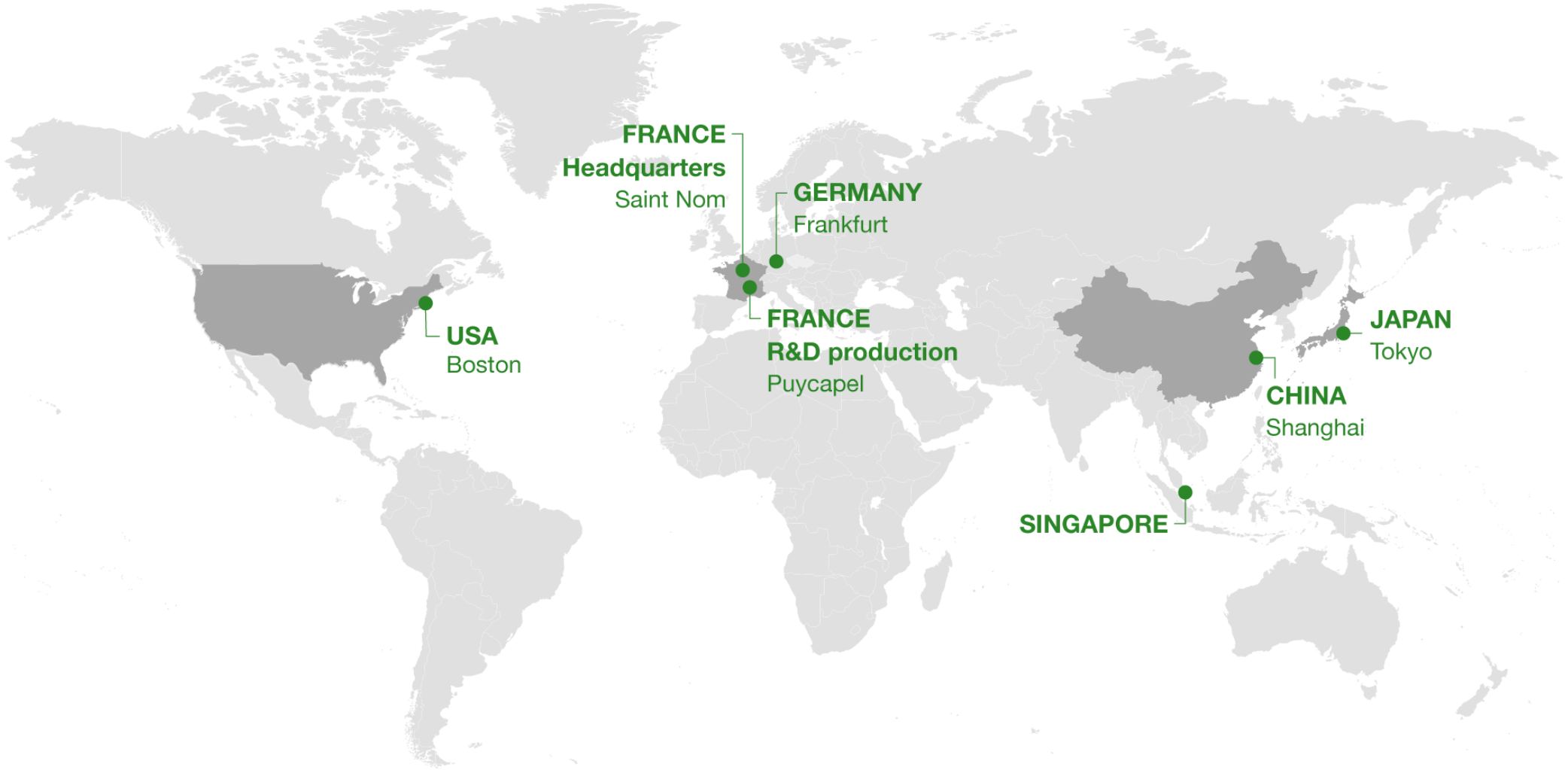
+40 años de experiencia: empresa fundada en 1979

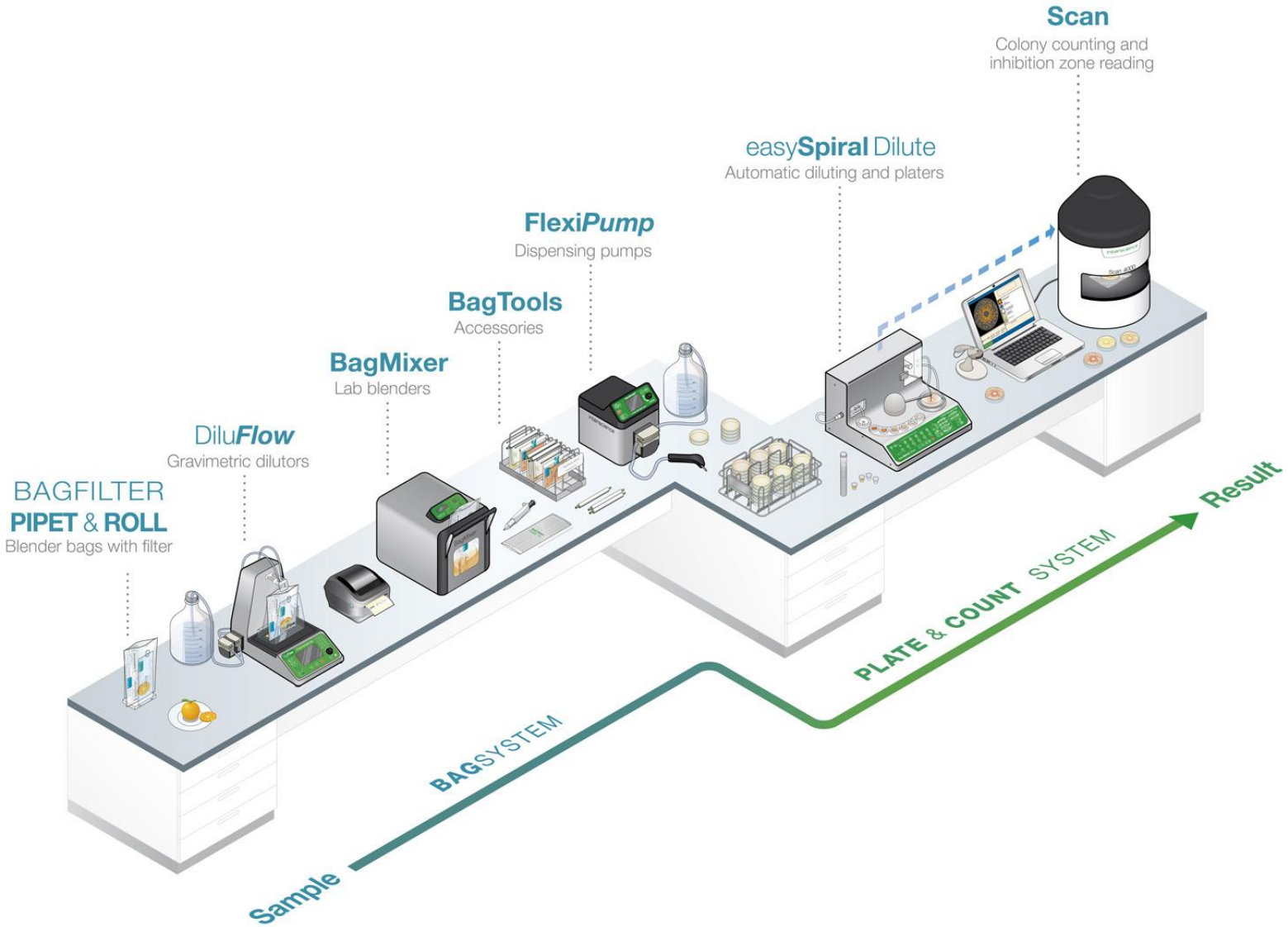
Fabricante francés de equipos **para la microbiología**

+130 Interscientistas repartidos en 7 lugares

Distribución mundial en **130 países**

interscience





ALIMENTARIA

COSMETICA

FARMACEUTICA

I+D

AMBIENTAL

VETERINARIA

interscience

DiluFlow
by interscience
interscience
BagMixer
interscience

Trazabilidad

Repetibilidad

Reproducibilidad

Tiempo

Consumibles

Precisión

Transtornos músculoesqueléticos (TME)

DiluFlow® – diluidor gravimétrico

DiluFlow® : **dilución** gravimétrica de la muestra **según su peso.**

Estandarización del proceso de preparación de la muestra.

- < 30cm: **ideal** para trabajar **bajo flujo laminar** y **evitar los TME**
- **Sin** riesgos de **contaminaciones cruzadas**
- 3 velocidades de dilución (kit booster: 225 mL en 8 segundos)
- Acero inoxidable
- Hasta **6 diluyentes** conectados simultáneamente
- Diferentes soportes
- **Precisión** >98%
- **Repetibilidad y reproducibilidad**
- **Trazabilidad** (Excel, CSV, LIMS, impresora)

DiluFlow® – diluidor gravimétrico

BagMixer® – homogeneizador de muestras

BagMixer® permite una extracción bacteriana de **todos los tipos de muestras** en **menos de 60 segundos**:

- Silencioso **<48dB**
- Acero inoxidable
- Fuerza **ajustable**
- Velocidad **ajustable:** 240, 360, 480 o 600 golpes/minuto
- Detector de **fuga de líquidos**
- Palas removibles: **fácil de limpiar**
- Puerta 90°: **evita los TME**
- **3 años** de garantía

BagMixer® – homogeneizador de muestras

Also available

MiniMix® **BagMixer®** **JumboMix®**

FlexiPump® – bomba peristáltica

La bomba peristáltica FlexiPump® permite la **dosificación de diferentes** tipos de **líquidos**.

- **Rapidez:** desde 1,5mL/min hasta 2,5L/min
- Desde esde **50µL hasta 99,9L**
- **Precisión** >98%
- **Trazabilidad** (Excel, LIMS, impresora)
- 3 modos de distribución
- **Repetibilidad y reproducibilidad**
- Pistola y pedal ergonómicos (TME)
- 32 **programas personalizables**

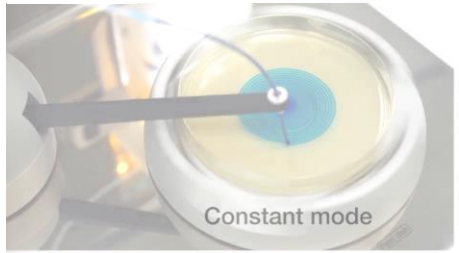
FlexiPump® – bomba peristáltica

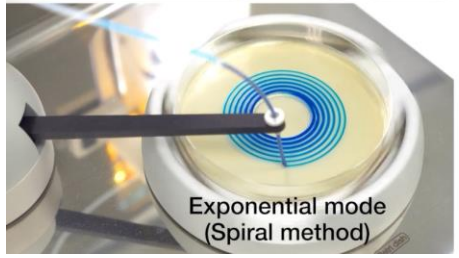
interscience

Flexi*Pump*®

Peristaltic pump for culture media preparation

easySpiral – sembrador y diluidor automático





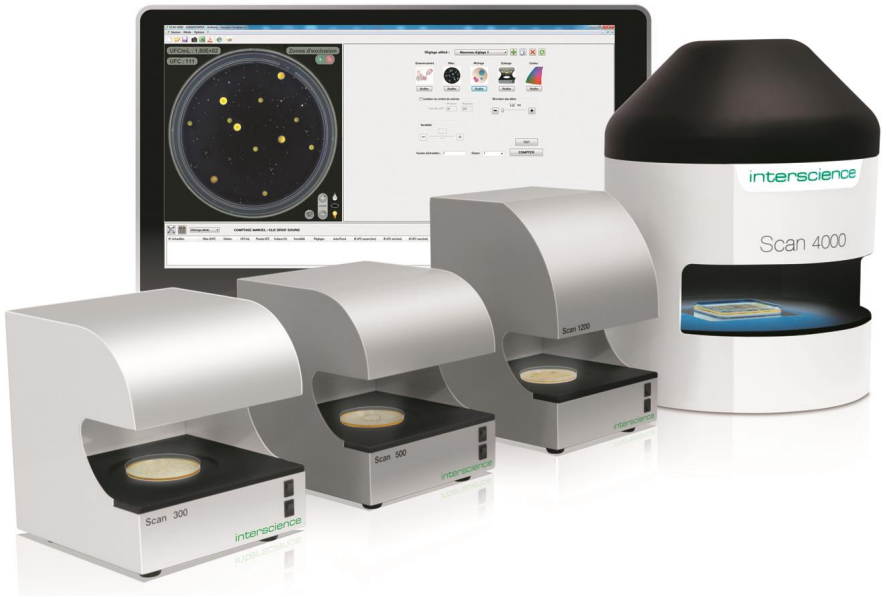
easySpiral® Dilute es un diluidor y sembrador automático en placas de Petri. Permite hacer **diluciones seriadas** de 1/10 **y siembras automática.**

- **Rapidez: 134 segundos** = 1 desinfección **+ 5 diluciones** + 1 siembra
- **Ahorro de consumibles** (hasta el 75%)
- **Repetibilidad y reproducibilidad**
- Técnica de **desinfección** « overflow » **por desbordamiento** *(PATENTADO)*
- Placas de **55, 90, 150mm** y **todos los tipos de agares**
- **4 modos de siembra:** masa, círculo (*PATENTADO*), espiral, profundidad
- **Volumen de siembra** fijo o **programable**
- **Trazabilidad** completa (Excel, LIMS, impresora, dataLink)
- Acero inoxidable

easySpiral® – sembrador y diluidor automático

Scan® – contador de colonias y lector de zonas de inhibición automático

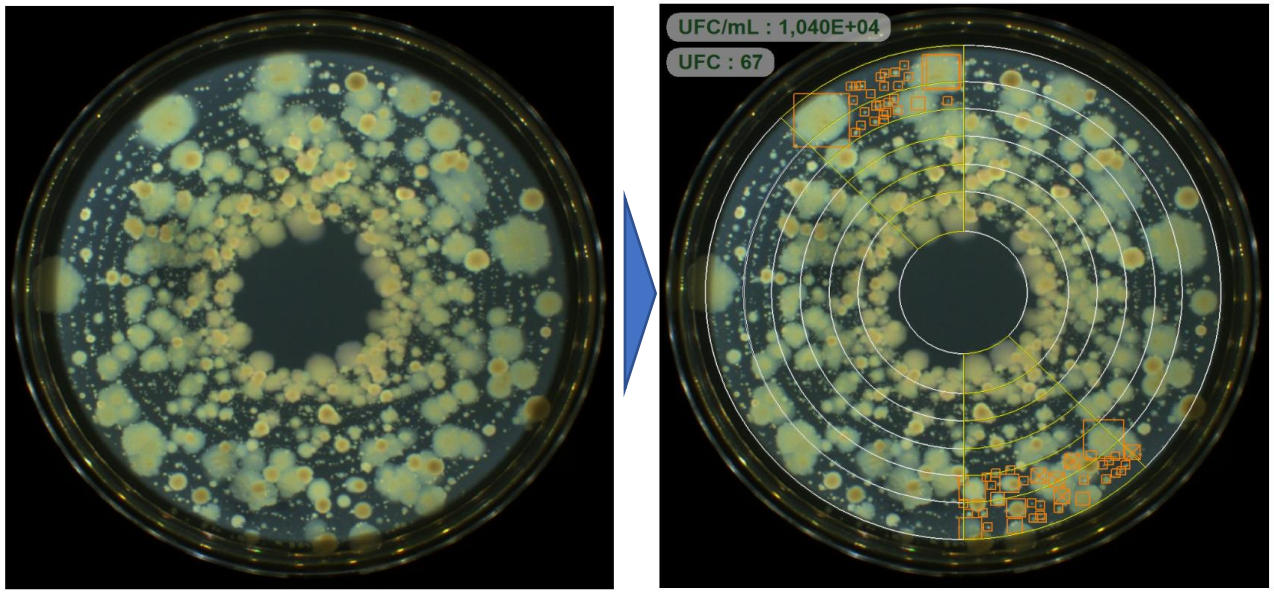
La gama Scan® permite el recuento automático de colonias y la medición de los halos de inhibición en placas de Petri.



- **Rapidez:** 1 clic = 1 placa de Petri contada
- **Repetibilidad y reproducibilidad**
- **Trazabilidad** (LIMS, PDF, Excel, CSV, Audit Trail)
- Conforme con la **21 CFR Part 11**
- Tamaño min. de colonias detectadas: **0,05mm**
- **Diferentes** tipos de **bacterias, agares y placas**
- **Detección de hasta 7 colores** diferentes en una placa
- Tecnología de iluminación « Dark Field » para la **comodidad visual** y una **postura de trabajo optimizada**
- Acero inoxidable
- Garantía 3 años

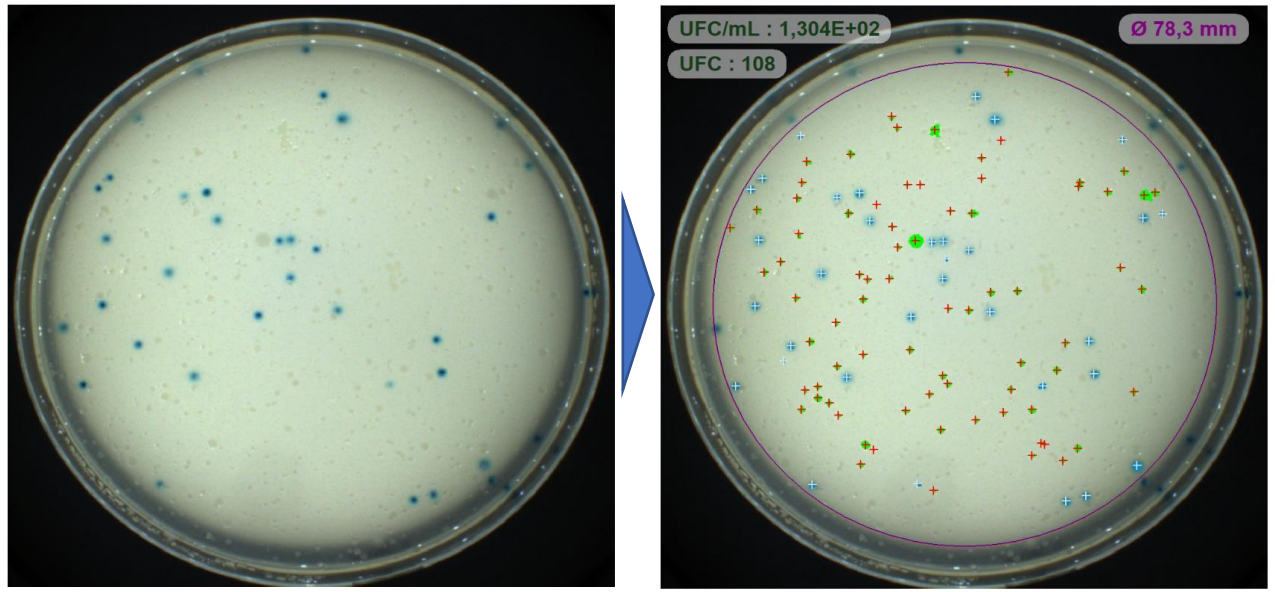
Scan® – contador de colonias y lector de zonas de inhibición automático

Flora total con la técnica en espiral en PCA



ANTES DESPUÉS

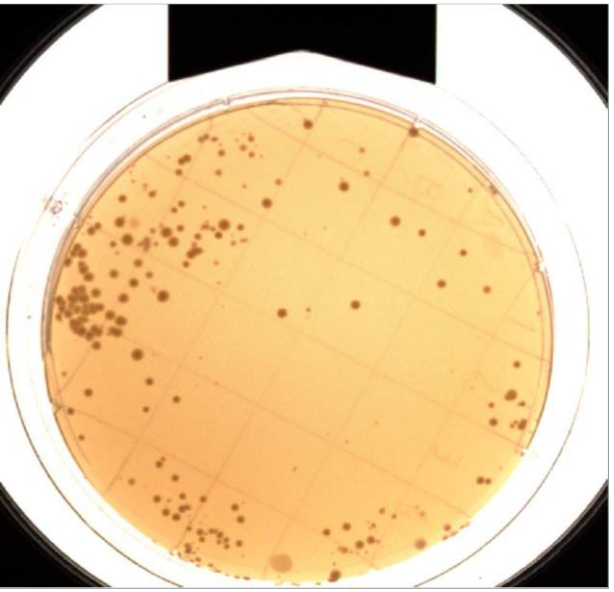
Escherichia coli β-glucuronidase en TBX



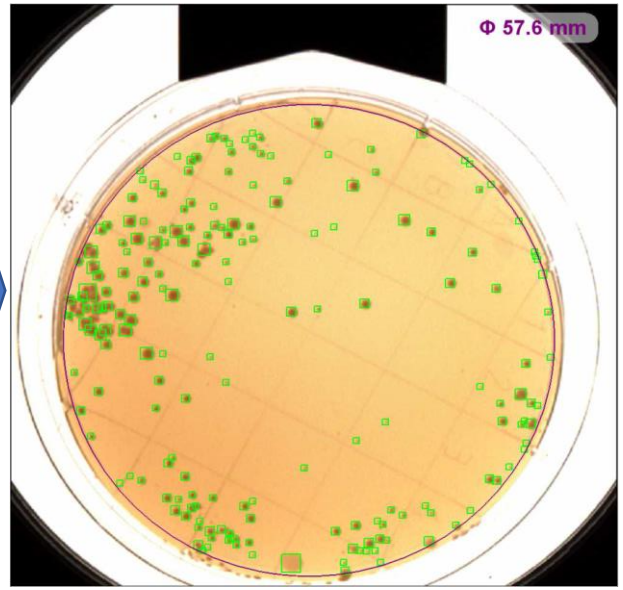
ANTES DESPUÉS

Scan® – contador de colonias y lector de zonas de inhibición automático

Contact plate en TSA

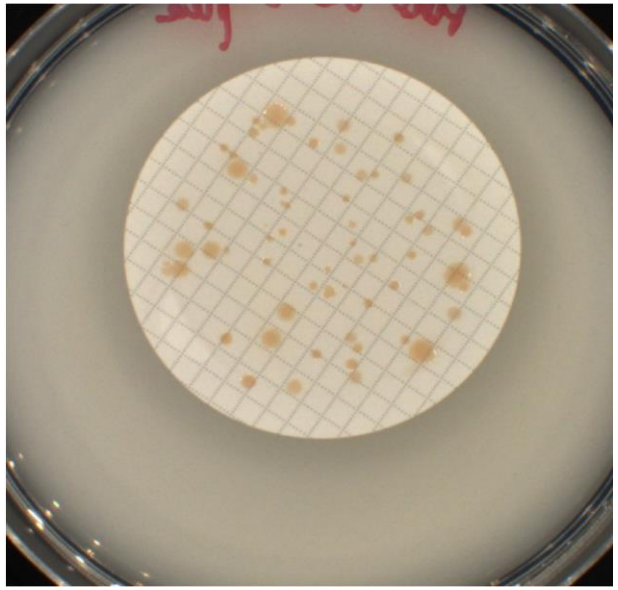


ANTES

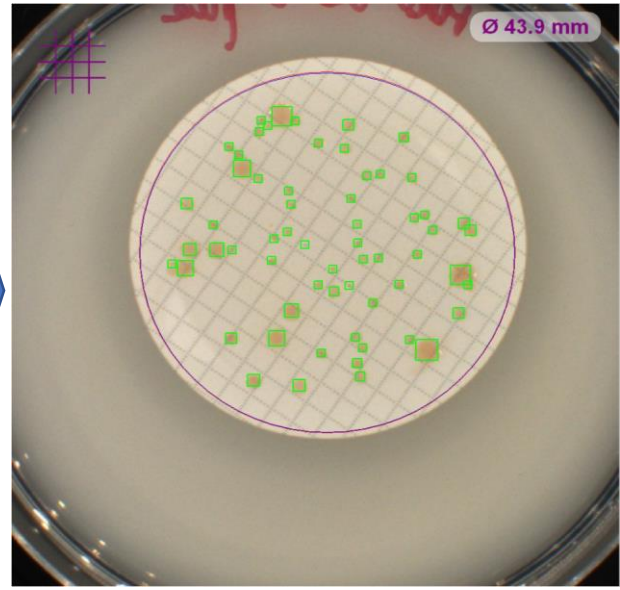


DESPUÉS

Control ambiental en TSA



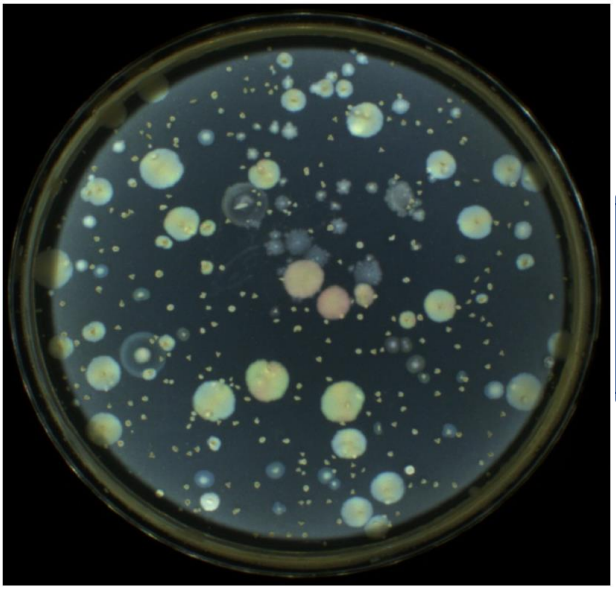
ANTES



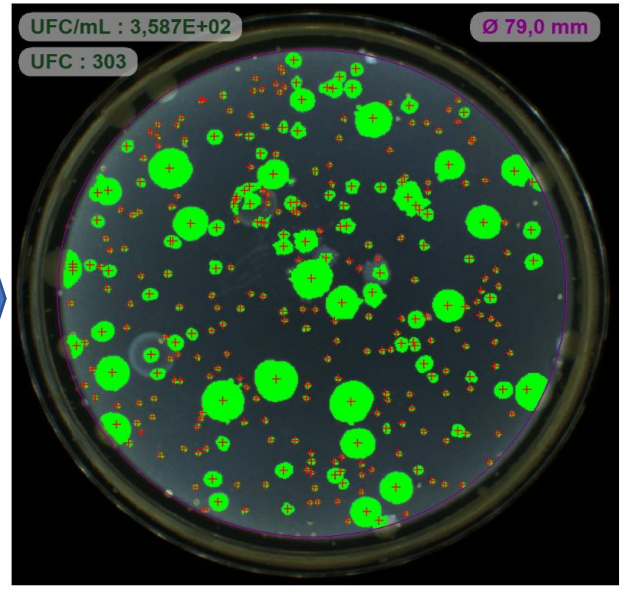
DESPUÉS

Scan® – contador de colonias y lector de zonas de inhibición

Estudio sobre el envejecimiento: enumeración en TSA

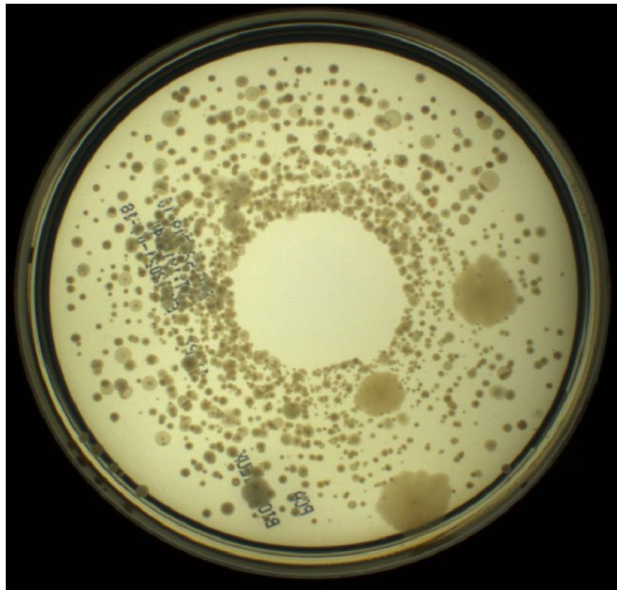


ANTES

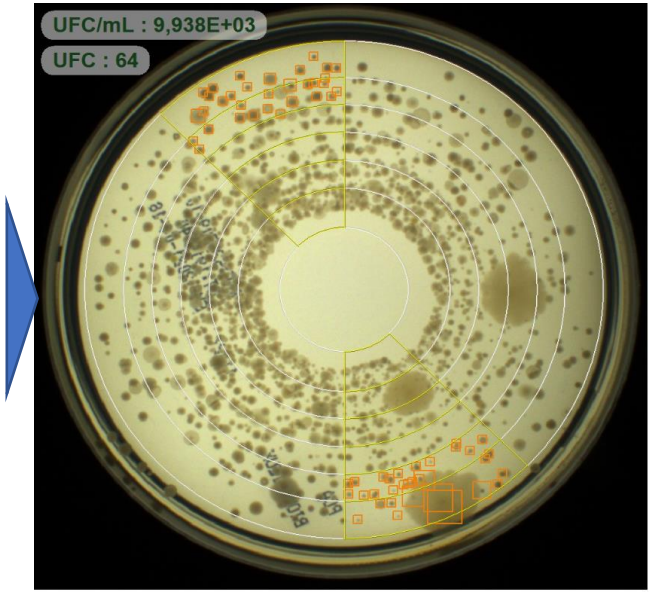


DESPUÉS

Challenge test en espiral en TSA



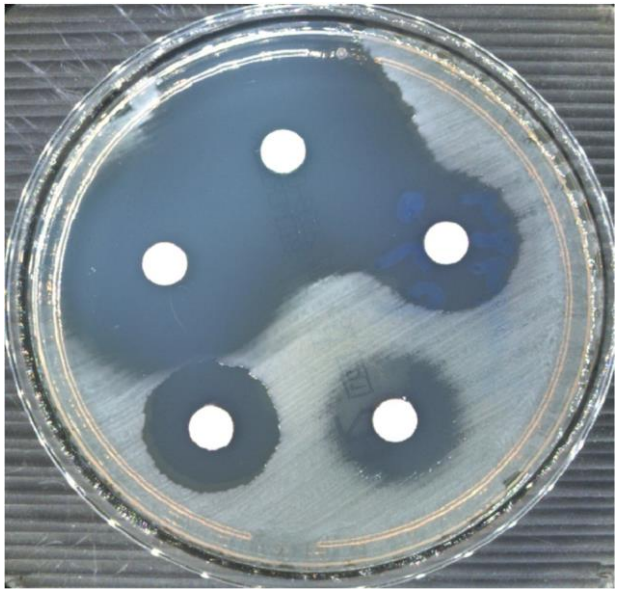
ANTES



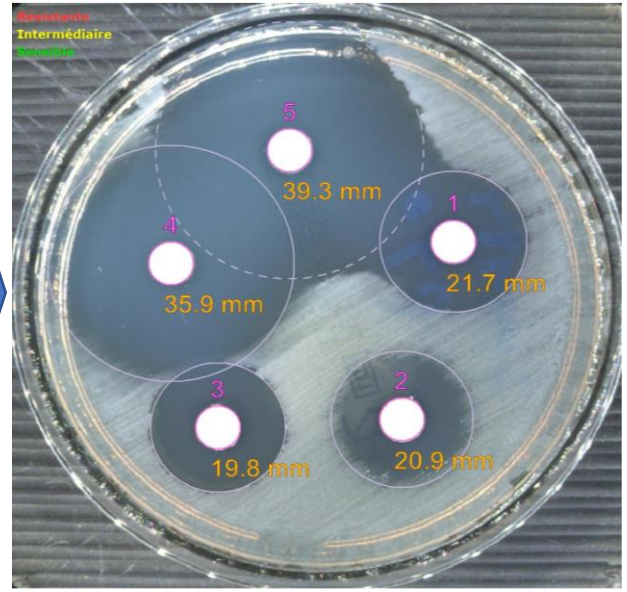
DESPUÉS

Scan® – contador de colonias y lector de zonas de inhibición

Antibiogramas en Mueller-Hinton

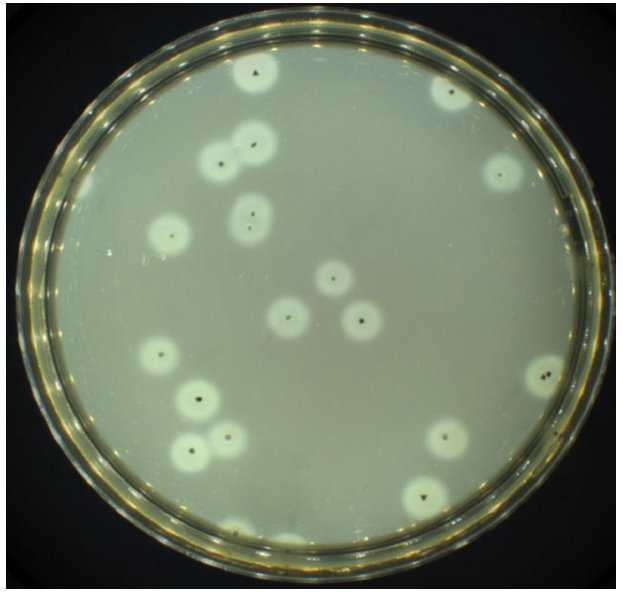


ANTES

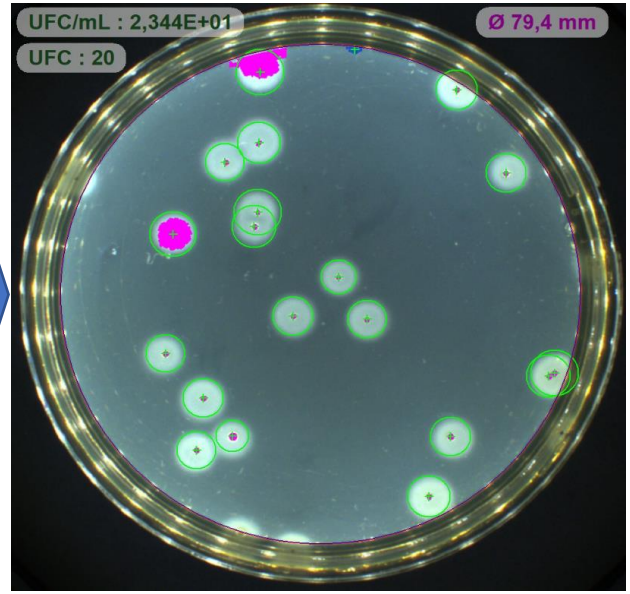


DESPUÉS

Detección de *Staphylococcus aureus* en Baird Parker



ANTES



DESPUÉS

Scan® – contador de colonias y lector de zonas de inhibición automático

Scan® 4000

Ultra HD colony counter and inhibition zone reader

interscience

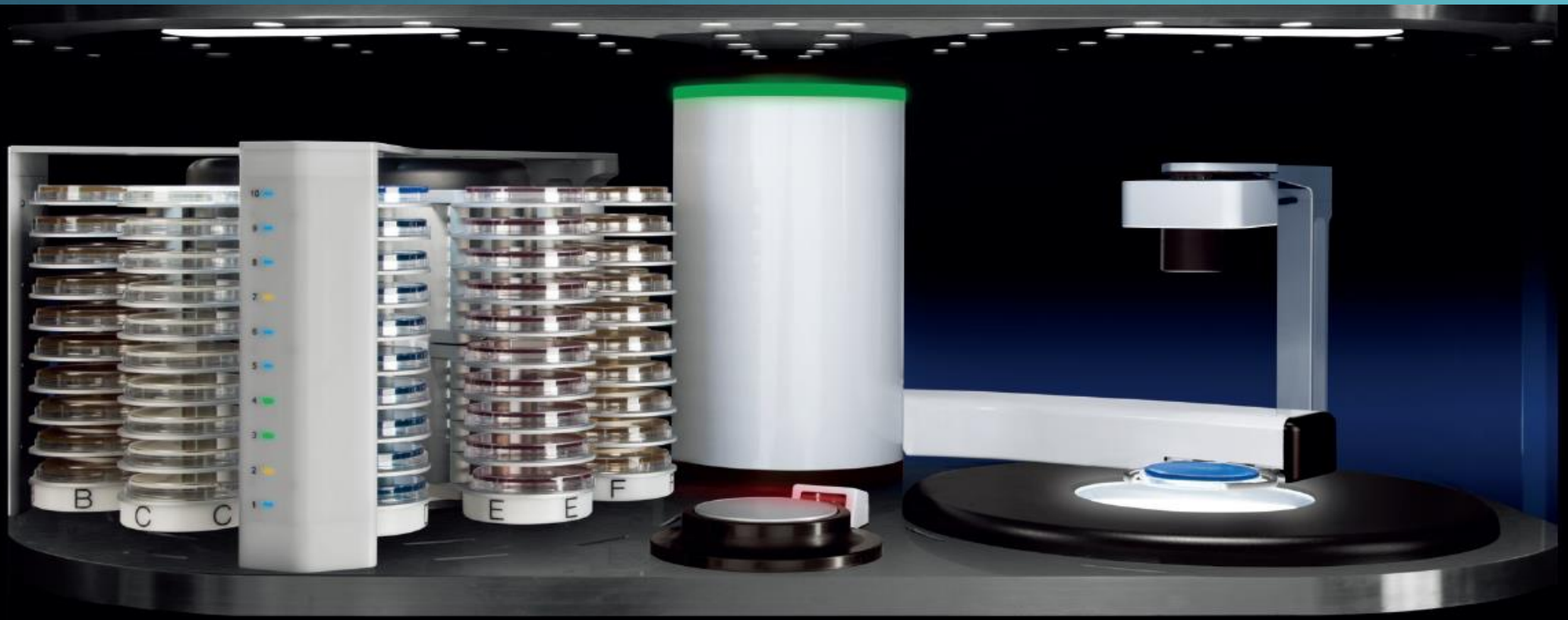
ScanStation® – incubadora y contador de colonias en tiempo real

ScanStation®

es una estación de **incubación** y de **recuento de colonias** en **tiempo real.**

Centraliza la incubación, detección y recuento de colonias **hasta 300 placas simultáneamente.**

ScanStation® – incubadora y contador de colonias en tiempo real



1 incubator
up to **300 Petri dishes**
capacity

+

1 robotic arm
transfers the Petri dishes
for **time-lapse photography**

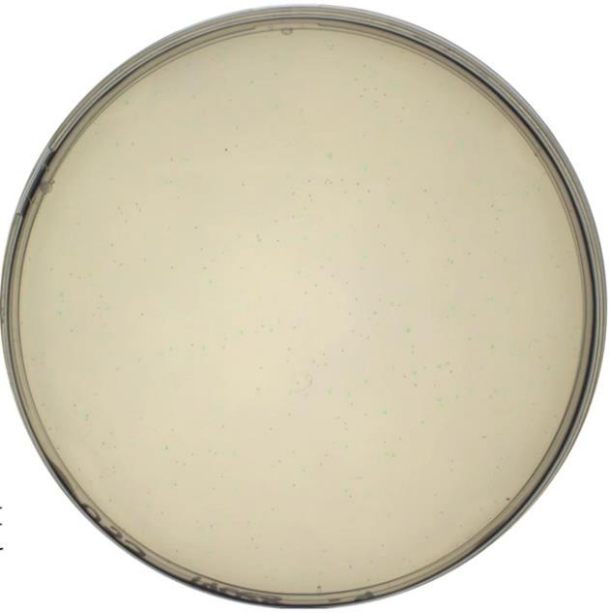
+

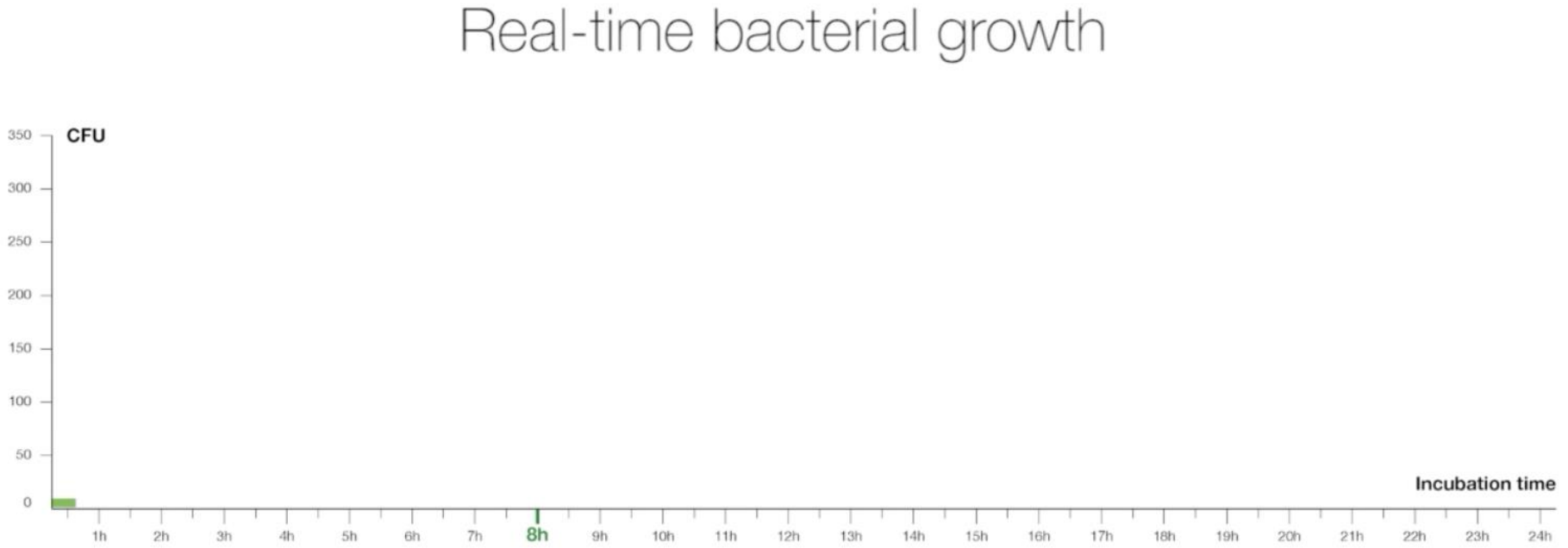
1 automatic colony counter
detects & counts colonies
as soon as they appear

ScanStation® – incubadora y contador de colonias en tiempo real

ScanStation® – incubadora y contador de colonias en tiempo real

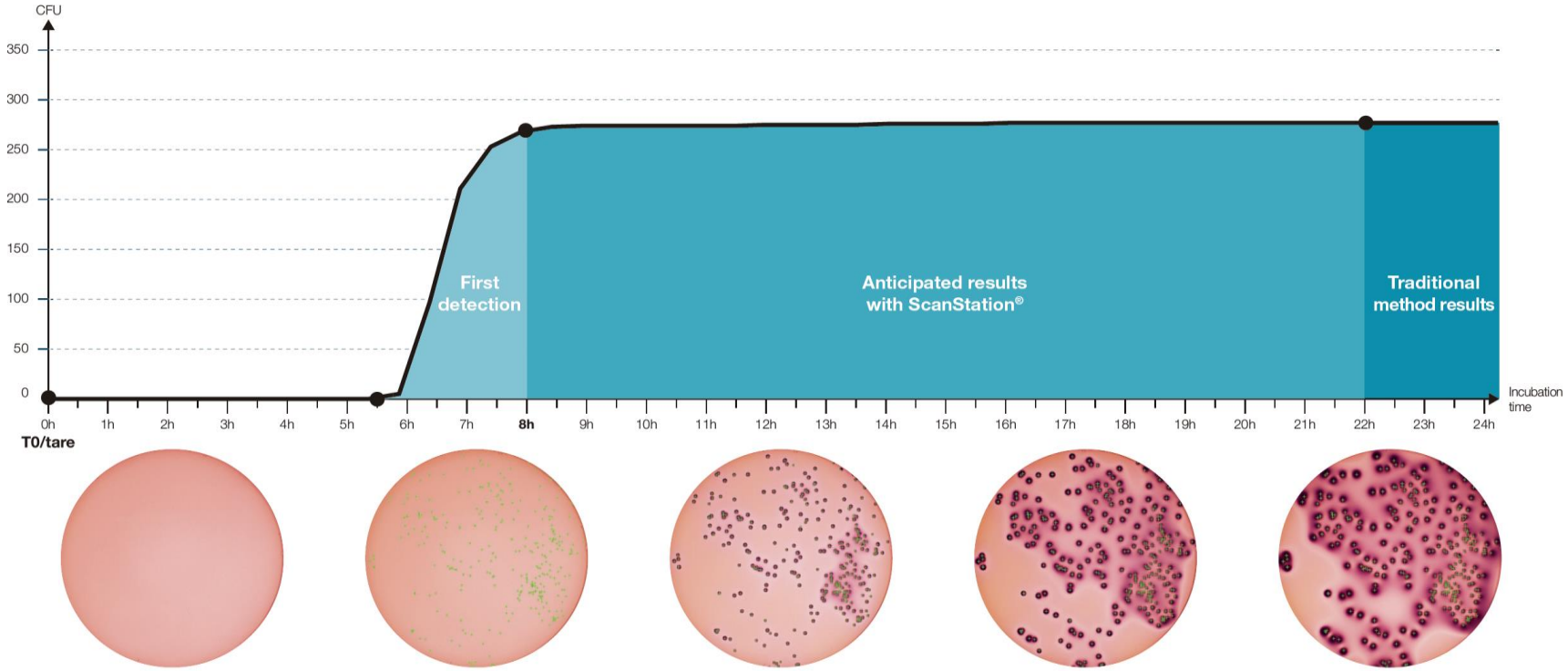
interscience





Coliforms on VRBL agar, incubated at 37 °C

ScanStation® – incubadora y contador de colonias en tiempo real



3x sooner

Results in 8 h instead of 24 h

faster

Up to 300 Petri dishes counted together

accurate

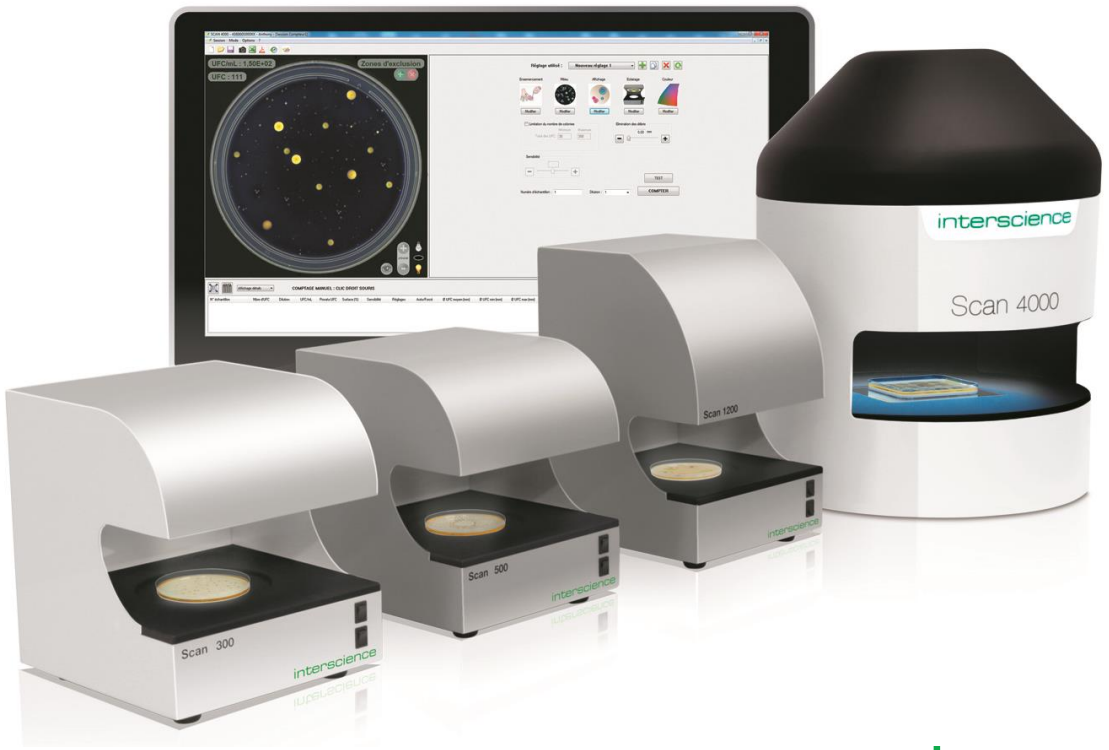
Elimination of artefacts

equal

Keep your agar & method

interscience

GRACIAS!



interscience